



## TUBAZIONE SOLARE DOPPIA

Il doppio tubo corrugato in acciaio inossidabile preisolato con caucciù EPDM (elastomero resistente alle alte temperature) con cavo sonda integrato per il collegamento di pannelli solari al circuito di riscaldamento.

### CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Tubo corrugato in acciaio inossidabile: - n. materiale 1.4404 (AISI 316L)

- Campo di temperatura: da -270 °C a +600°C
- Pressione di scoppio > 3 volte la pressione di esercizio consentita
- Pericolo di corrosione in caso di contatto diretto con:  
Calcestruzzo, gesso, acido, sale, danneggiamento meccanico

Materiale isolante: tubo flessibile in EPDM

- Caucciù sintetico leggero, flessibile, a celle chiuse
- Reazione al fuoco: Euroclasse E secondo EN 13501-1
- Conducibilità termica (EN ISO 8497)  
0,038 W/mK con 40°C  
0,036 W/mK con 0°C
- Dimensioni con riferimento alla normativa EN 14304
- Temperatura d'impiego: da -50°C a +150°C
- Ottima resistenza all'ozono, resistenza ai raggi UV

Cavo sensore:

- Conduttore del sensore 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>

Set di connessione incluso:



4x



4x



1x



1x



4x

Tubazione	Ø Connessione
DN16	3/4"
DN20	1"
DN25	1 1/4"



DYNERGY s.r.l.

Via Terezin 9 · I-42122 Reggio Emilia (RE)

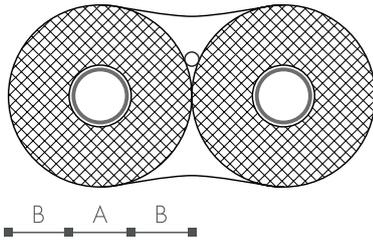
Phone: +39 0522 333 405

E-Mail: [dynergy@dynergysrl.it](mailto:dynergy@dynergysrl.it)

[www.dynergysrl.it](http://www.dynergysrl.it)



## ACCESSORI



Il TUBO DOPPIO INOX è un doppio tubo corrugato in acciaio inossidabile, preisolato, con cavo sensore integrato, per l'allacciamento di un impianto solare termico al circuito di riscaldamento.

L'isolante applicato sul tubo corrugato in acciaio inossidabile è composto da elastomero resistente alle alte temperature, pertanto mantiene le sue proprietà anche a 150°C (funzionamento continuo) o temporaneamente a 175°C (periodi di picco), mentre la doppia guaina esterna in PE offre una protezione dagli influssi esterni come ad esempio: l'esposizione ai raggi ultravioletti, l'inquinamento da ozono e l'assorbimento all'umidità.

Osservare le avvertenze nelle nostre istruzioni di messa in opera.

Dimensioni	Ø interno	Ø esterno	Spessore	Pressione max di esercizio a 20 °C	Pressione max di esercizio a 200 °C	Max raggio di curvatura	Liquido contenuto	Superficie	Peso
DN16	16,3 mm	21,3 mm	0,18 mm	16 Bar	9,5 Bar	25 mm	0,282 l/m	0,099 m <sup>2</sup> /m	0,140 kg/m
DN20	20,4 mm	26,7 mm	0,18 mm	10 Bar	6 Bar	30 mm	0,420 l/m	0,148 m <sup>2</sup> /m	0,210 kg/m
DN25	25,4 mm	31,8 mm	0,20 mm	10 Bar	6 Bar	35 mm	0,628 l/m	0,166 m <sup>2</sup> /m	0,260 kg/m

\* Con riserva di modifiche

## GAMMA DI PRODOTTI

Codice	Tipo	A	B	Lunghezza	unità di imballaggio
0070214	16 x 13	DN 16	13 mm	10 m	10 m
0070215	16 x 13	DN 16	13 mm	15 m	15 m
0070216	16 x 13	DN 16	13 mm	20 m	20 m
0070217	16 x 13	DN 16	13 mm	25 m	25 m
0070218	16 x 13	DN 16	13 mm	50 m	50 m
0070219	20 x 13	DN 20	13 mm	10 m	10 m
0070220	20 x 13	DN 20	13 mm	15 m	15 m
0070221	20 x 13	DN 20	13 mm	20 m	20 m
0070222	20 x 13	DN 20	13 mm	25 m	25 m
0070223	20 x 13	DN 20	13 mm	50 m	50 m
0070224	25 x 13	DN 25	13 mm	10 m	10 m
0070225	25 x 13	DN 25	13 mm	15 m	15 m
0070226	25 x 13	DN 25	13 mm	20 m	20 m
0070227	25 x 13	DN 25	13 mm	50 m	50 m

## ACCESSORI

### Collare ovale



Ogni set di collare ovale comprende:

- nr. 1 semicollare C e dado ovale zincato
- nr. 1 semicollare S e dado ovale zincato
- nr. 1 tassello nylon S 10 C
- nr. 1 vite doppia filettatura M8x90 zincata bianca
- nr. 2 viti tcc comby M 6x20 zincate bianche
- nr. 2 dadi esagonali medi M6 zincati bianchi

Codice	Descrizione	Misura	DN	Spessore (mm)
0004920	Set collare ovale	115x58	16	20
0004920	Set collare ovale	115x58	20	14
0004921	Set collare ovale	96x48	16	14
0004922	Set collare ovale	125x63	25	14

### Set di collegamento meccanico per tubi in acciaio inox ondulati



Utilizzabile per congiungere una coppia di tubi inox corrugati di uguale diametro o per collegare raccordi filettati

Codice	Descrizione	Diametro	Ø foro
0001013	Set di collegamento	16 mm	3/4"
0001014	Set di collegamento	20 mm	1"
0001015	Set di collegamento	25 mm	1 1/4"

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO COLLEGAMENTO MECCANICO



Tagliare il tubo ondulato alla lunghezza desiderata con una tagliatubi facendo attenzione che la lama si inserisca all'interno di una scanalatura



Controllare il taglio e se necessario sbavare e pulire il tubo



Infilare il dado del raccordo sul tubo ondulato, inserire l'anello di bloccaggio nella prima scanalatura e chiuderlo premendo



Tenere fermo il dado con una pinza o fissarlo leggermente in una morsa. Inserire la rondella nel dado del raccordo



Serrare a fondo il nipplo doppio in modo che l'onda sporgente del tubo venga schiacciata a formare una sede di tenuta piana



Smontare il nipplo doppio e la rondella



Montare la guarnizione piana e controllare la posizione dell'anello di bloccaggio



Avvitare il collegamento a vite con la misura giusta nel dado per raccordi (es. collegamento a vite esterno per anello di fissaggio)

## RACCORDI RAPIDI PER TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX ONDULATO

Raccordo ad innesto rapido per tubazioni ondulate in acciaio inox; utilizzabile per raccordare una tubazioni inox corrugate di uguale diametro, tubazioni in rame o per collegare raccordi filettati. Istruzioni di montaggio a seguire.

### Raccordo dritto maschio



Codice	Descrizione	DN	Dimensioni
0003311	Raccordo dritto maschio	16	½”M
0003312	Raccordo dritto maschio	16	¾”M
0003313	Raccordo dritto maschio	16	1”M
0003314	Raccordo dritto maschio	20	¾”M
0003315	Raccordo dritto maschio	20	1”M
0003316	Raccordo dritto maschio	25	1”M
0003317	Raccordo dritto maschio	25	1”¼M

### Raccordo dritto femmina



Codice	Descrizione	DN	Dimensioni
0003325	Raccordo dritto femmina	16	½”F
0003326	Raccordo dritto femmina	16	¾”F
0003327	Raccordo dritto femmina	16	1”F
0003328	Raccordo dritto femmina	20	¾”F
0003329	Raccordo dritto femmina	20	1”F
0003330	Raccordo dritto femmina	25	1”F

### Raccordo doppio inox-inox



Codice	Descrizione	DN
0003318	Raccordo doppio inox-inox	16
0003319	Raccordo doppio inox-inox	20
0003320	Raccordo doppio inox-inox	25

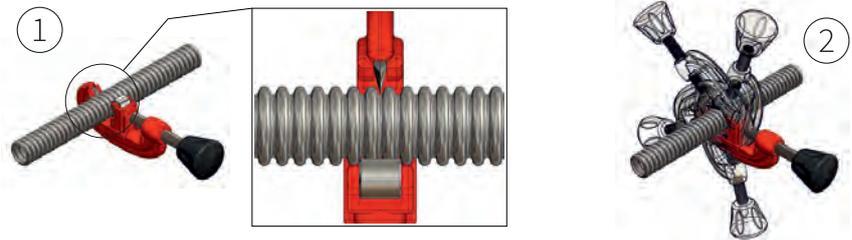
### Raccordo doppio inox-rame



Codice	Descrizione	DN	Dimensioni
0003321	Raccordo doppio inox-rame	16	15 rame
0003322	Raccordo doppio inox-rame	16	22/18 rame
0003323	Raccordo doppio inox-rame	20	22/18 rame
0003324	Raccordo doppio inox-rame	25	22/18 rame
0003832	Raccordo doppio inox-rame	25	22/18 rame

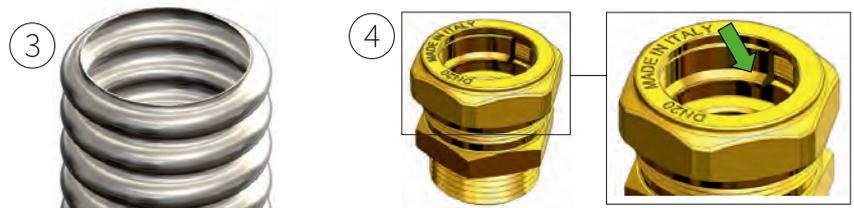
## GUIDA ALL'INSTALLAZIONE DEI RACCORDI AD INNESTO RAPIDO

Posizionare la lama nella scanalatura perpendicolarmente al tubo (fig.1-2).



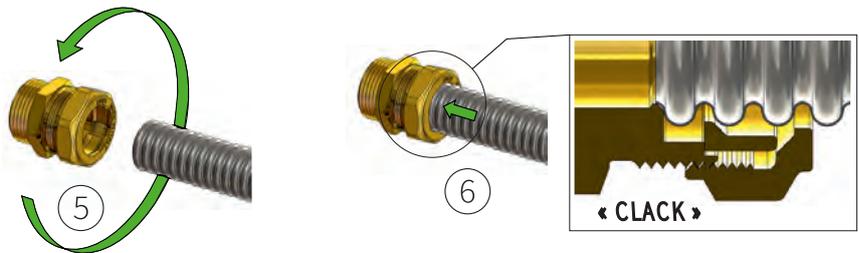
Il taglio deve essere netto senza bave (fig.3).

Non smontare il raccordo: qualora succedesse accidentalmente, il piede dell'anello interno va in appoggio sul corpo raccordo (fig.4).



Allentare manualmente il dado di circa mezzo giro, salvo non lo sia già (fig.5).

Spingere il tubo nel raccordo fino ad avvertire lo scatto "CLACK" (fig.6).



Serrare il dado fino a far combaciare l'estremità dei raccordi (fig.7-8).

